

コンテンツの種別を検出することを特徴とする請求の範囲第 1 1 項乃至第 1 4 項のいずれかに記載の液晶表示装置。

1 7. ユーザにより入力された映像ソース選択指示情報に基づいて、表示すべき画像コンテンツの種別を検出することを特徴とする請求の範囲第 1 1 項乃至第 1 4 項のいずれかに記載の液晶表示装置。

1 8. (補正後) 表示すべき画像信号の液晶パネルに対する表示期間と非表示期間とを 1 フレーム期間内に設ける液晶表示装置であって、

表示すべき画像コンテンツの種別を検出する手段と、

前記検出された画像コンテンツの種別に基づいて、前記 1 フレーム期間内における画像信号の表示期間の割合を可変制御する手段とを備えたことを特徴とする液晶表示装置。

1 9. (補正後) 前記 1 フレーム期間内における画像信号の表示期間の割合に応じて、入力画像信号の階調レベルを可変することを特徴とする請求の範囲第 1 8 項に記載の液晶表示装置。

2 0. (補正後) 前記 1 フレーム期間内における画像信号の表示期間の割合に応じて、入力画像信号に対応して前記液晶パネルに印加する階調電圧を可変することを特徴とする請求の範囲第 1 8 項に記載の液晶表示装置。

2 1. 放送データに含まれるコンテンツ情報に基づいて、表示すべき画像コンテンツの種別を検出することを特徴とする請求の範囲第 1 8 項乃至第 2 0 項のいずれかに記載の液晶表示装置。

2 2. 外部メディアから得られるコンテンツ情報に基づいて、表示すべき画像コンテンツの種別を検出することを特徴とする請求の範囲第 1 8 項乃至第 2 0 項のいずれかに記載の液晶表示装置。

2 3. ユーザにより入力された映像ソース選択指示情報に基づいて、表示すべき画像コンテンツの種別を検出することを特徴とする請求の範囲第 1 8 項乃至第 2 0 項のいずれかに記載の液晶表示装置。

24. 表示すべき画像信号を液晶表示パネルに書き込むとともに、バックライト光源を1フレーム期間内で間欠点灯する液晶表示装置であって、
ユーザ指示入力を検出する手段と、

5 前記検出されたユーザ指示に基づいて、前記バックライト光源の点灯時間を可変制御する手段とを備えたことを特徴とする液晶表示装置。

25. 前記バックライト光源は、前記液晶表示パネルに供給される垂直同期信号に同期して1フレーム期間毎に全面フラッシュ発光するものであることを特徴とする請求の範囲第24項に記載の液晶表示装置。

10 26. 前記バックライト光源は、複数の発光領域を前記液晶表示パネルに供給される垂直同期信号及び水平同期信号に同期して順次スキャン点灯するものであることを特徴とする請求の範囲第24項に記載の液晶表示装置。

27. 前記バックライト光源の点灯期間に応じて、該バックライト光源の発光強度を可変することを特徴とする請求の範囲第24項乃至第26項のいずれかに記載の液晶表示装置。

15 28. 前記バックライト光源の点灯期間に応じて、入力画像信号の階調レベルを可変することを特徴とする請求の範囲第24項乃至第27項のいずれかに記載の液晶表示装置。

20 29. 前記バックライト光源の点灯期間に応じて、入力画像信号に対応して前記液晶パネルに印加する階調電圧を可変することを特徴とする請求の範囲第24乃至第27項のいずれかに記載の液晶表示装置。

30. 前記ユーザ指示に基づいて、入力画像信号のフレーム周波数を可変することを特徴とする請求の範囲第24項乃至第29項のいずれかに記載の液晶表示装置。

25 31. ユーザにより入力された映像ソース選択指示情報に基づいて、前記バックライト光源の点灯時間を可変することを特徴とする請求の範囲第24項乃至第30項のいずれかに記載の液晶表示装置。

3 2. ユーザにより入力された映像調整指示情報に基づいて、前記バックライト光源の点灯時間を可変することを特徴とする請求の範囲第 2 4 項乃至第 3 0 項のいずれかに記載の液晶表示装置。

3 3. 表示すべき画像信号と黒表示信号とを 1 フレーム期間内で液晶表示パネルに書き込む液晶表示装置であって、

ユーザ指示入力を検出する手段と、

前記検出されたユーザ指示に基づいて、前記黒表示信号を液晶表示パネルに供給する期間を可変制御する手段とを備えたことを特徴とする液晶表示装置。

3 4. 前記黒表示信号の供給期間に応じて、前記液晶表示パネルを照射するバックライト光源の発光強度を可変することを特徴とする請求の範囲第 3 3 項に記載の液晶表示装置。

3 5. 前記黒表示信号の供給期間に応じて、入力画像信号の階調レベルを可変することを特徴とする請求の範囲第 3 3 項又は第 3 4 項に記載の液晶表示装置。

3 6. 前記黒表示信号の供給期間に応じて、入力画像信号に対応して前記液晶パネルに印加する階調電圧を可変することを特徴とする請求の範囲第 3 3 項又は第 3 4 項に記載の液晶表示装置。

3 7. ユーザにより入力された映像ソース選択指示情報に基づいて、前記黒表示信号の供給期間を可変することを特徴とする請求の範囲第 3 3 項乃至第 3 6 項のいずれかに記載の液晶表示装置。

3 8. ユーザにより入力された映像調整指示情報に基づいて、前記黒表示信号の供給期間を可変することを特徴とする請求の範囲第 3 3 項乃至第 3 6 項のいずれかに記載の液晶表示装置。

3 9. 表示すべき画像信号の液晶パネルに対する表示期間と非表示期間とを 1 フレーム期間内に設ける液晶表示装置であって、

ユーザ指示入力を検出する手段と、

前記検出されたユーザ指示に基づいて、前記 1 フレーム期間内における画像信

号の表示期間の割合を可変制御する手段とを備えたことを特徴とする液晶表示装置。

5 40. 前記1フレーム期間内における画像信号の表示期間の割合に応じて、入力画像信号の階調レベルを可変することを特徴とする請求の範囲第39項に記載の液晶表示装置。

41. 前記1フレーム期間内における画像信号の表示期間の割合に応じて、入力画像信号に対応して前記液晶パネルに印加する階調電圧を可変することを特徴とする請求の範囲第39項に記載の液晶表示装置。

10 42. ユーザにより入力された映像ソース選択指示情報に基づいて、前記1フレーム期間内における画像信号の表示期間の割合を可変することを特徴とする請求の範囲第39項乃至第41項のいずれかに記載の液晶表示装置。

43. ユーザにより入力された映像調整指示情報に基づいて、前記1フレーム期間内における画像信号の表示期間の割合を可変することを特徴とする請求の範囲第39項乃至第41項のいずれかに記載の液晶表示装置。

15